



**“VALORACIÓN ECONÓMICA DE SERVICIOS AMBIENTALES MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL EXPERIMENTO DE ELECCIÓN (CHOICE EXPERIMENT): CASO EXPERIMENTAL EN RELICTOS DE *NOTHOFAGUS ALESSANDRI* (RUIL), VII REGION DEL MAULE”**

**RODRIGO ADRIÁN SILVA MUÑOZ  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESUMEN**

En el presente estudio se llevó a cabo una valoración económica de los servicios ambientales proporcionados por el bosque de Ruil mediante la aplicación de la metodología de valoración Choice Experiment. El objetivo fue analizar la aplicabilidad de este método, en la valoración de los servicios ambientales proporcionados por el Recurso Forestal Ruil (*Nothofagus alessandri*) existentes en la Región del Maule. El trabajo de campo se realizó en las comunas de Chanco y Empedrado, debido a que en ellas se concentra una importante proporción del recurso forestal Ruil.

Con este propósito se realizó una encuesta a 160 familias de las comunas de Chanco y Empedrado, donde se realizaron 98 y 62 encuestas respectivamente. Se evaluaron 3 atributos (servicios ambientales) que proporciona el bosque de Ruil, los cuales fueron: superficie de Ruil efectivamente protegida, belleza escénica y el establecimiento de programas de protección y conservación de especies que habitan en estos bosques. Los resultados indican que los atributos más importantes para la población son superficie de Ruil efectivamente protegida y el establecimiento de programas de protección y conservación de especies que habitan en los bosques de Ruil, ya que la muestra encuestada está dispuesta a pagar \$787 y \$371 mensuales por familia por cada uno de estos atributos

respectivamente. Por otro lado, las variables sociodemográficas edad, educación e ingreso presentan una relación significativa con la elección de escenarios por parte de los entrevistados, siguiendo una tendencia similar a la presentada por otros estudios de este tipo.

La metodología aplicada permitió valorar adecuadamente la disposición a pagar de los individuos por los servicios ambientales proporcionados por el recurso forestal Ruil. Por tal motivo, estudios de este tipo permiten una mejor comprensión de alternativas potenciales a la hora de gestionar los recursos naturales. La comparación de las disposiciones a pagar de los entrevistados, por cada uno de los servicios ambientales del recurso natural estudiado, indica la importancia relativa que estos le dan a cada uno de los servicios. Los resultados proporcionados por el estudio, pueden contribuir a diseñar mejores estrategias de conservación y protección del recurso forestal Ruil, enfocados en el manejo de los servicios y bienes ambientales que éste proporciona.

## **ABSTRACT**

In this study, an economic valuation of the environmental services given by the Ruil Forest was carried out through the application of the valuation method called "Choice Experiment". The goal was to analyse the applicability of the valuation method (Choice Experiment), in the valuation of the environmental services given by the forest resource Ruil (*Nothofagus Alessandri*) existing in the Region del Maule. The field work was performed in the towns of Chanco and Empedrado due to the strong presence of the Ruil forest resource in the zone.

With this intention a survey of 160 families was done in communities of Chanco and Empedrado where 98 and 62 surveys were completed, respectively. Three attributes were evaluated from among the environmental services that the Ruil forest provides, which were: surface area of Ruil effectively protected, scenic beauty and the programming of protection and conservation of species that live in these forests. The results indicate that the most important attributes for the population are the area of Ruil protected and the programming of protection and conservation of species that live in these forests since the surveyed sample showed a willingness to pay \$787 and \$371 monthly per family for each attribute, respectively. On the other hand, the social-demographic variables age, education and income are significantly related to the choice of scenarios on the part of the interviewed people, following a tendency similar to the one shown other studies of this type.

The applied methodology allowed the valuation of the willingness to pay of the individuals for the environmental services provided by the Ruil forest resource. For this reason, studies of this type permit a better understanding of potential alternatives at the time of managing the natural resources. The comparison of the willingness to pay of the interviewed people for each one of the environmental services of the natural resource studied, indicates the relative importance given to each one of the services. The results provided by the study can contribute to better designing strategies of conservation and protection of the Ruil forest resource focused on the handling of the environmental services and goods that it provides.